

Notes on the Japanese Species of *Daphniphyllum* (II).

By Isao HURUSAWA.

古澤潔夫：日本産ゆづりは属ノ種類ニ就テ（其二）

Sect. **Calycifera** HURUSAWA, sect. nov.

Flores mase. calyces insignes, raro parves, ferentes. In floribus foemineis staminodia vulgo destituta vel rarissime obsolete rudimentaria; calyces majusculi vel minusculi semper evoluti, sub fructu persistentes vel parce delapsi. Folia generatim crebre minute nervulosa, saepe elevato-reticulata, petiolis supra depressis.

Typus: *D. Teijsmanni* (incl. *D. Oldhamii*). Praeterea *D. glaucescens* et *D. calycinum* forsan hie adnumeranda. (*D. calycinum* autem, speciminibus adhuc pauperibus videtur sectionem propriam constituere).

Daphniphyllum Teijsmanni ZOLLINGER ex KURZ in Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind. XXVII, 51 (1864).

var. ***genuinum*** HURUSAWA.

Goughia Nilgherriensis (non *Gaughia Neilgherrensis* WIGHT, Icon. Pl. Orient. V. 22 nec *Goughia Neilgherrensis* T. 1878-1879.) A. Gray in Mem. Amer. Acad. ser. 2. vol. VI, Bot. Jap. 405 (1858).

Daphniphyllum Roxburghii (nec BAILLON nec BENTHAM, Fl. Hongk. 316.) MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III, 128 (1867); Prol. Fl. Jap. 292 (1867); BEDDOME, Fl. Sylv. South. Ind. t. 288 (1873) pro minim. parte tatum plantam japonensem; ROSENTHAL in ENGLER, Pfl.-reich Heft 68. IV-147, a. 9 (1919); in ENGLER, Pfl.-fam. ed. 2. 19 c. 235 (1931); MERRILL, Enum. Philipp. Pl. II, 425 (1923) p.p.

Daphniphyllum Teysmanni KURZ (in Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind. XXVII, 51.) apud MUELLER ARG. in DC., Prodr. XVI-1, 3 (1869); FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 427 (1875).

Daphniphyllum Teysmanni ZOLLINGER apud HALLIER¹⁾ in Beih. Bot. Cen-

¹⁾ HALLIER haec speciem ad Palawan (specim. Elmer no. 13194!) distribuere dicit, autem mihi dubia est.

tralb. XXXIV-2, 21 (1916) cum syn. *D. Buergerii* MUELLER ARG.

Daphniphyllum Buergerii MUELLER ARG.¹⁾ in DC. l. e. 3 (1869); FRANCH. et SAV., Enum. Pl. Jap. I, 427 (1875); et op. cit. II, 487. n. 1532. a. *Daphni-*



Fig. 6. *Daphniphyllum Teijsmanni* ZOLLINGER var. *genuinum* HURUSAWA.
(Specim.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu, Senbon-matubara).

¹⁾ Per MUELLER Argoviensi characteribus "petiolis plus minus brevioribus et crassioribus" ab *D. Teijsmanni* distinguitur. Hic definitio planta supra dicta, quae saepe in litore visa et folia etiam crassata habet, form. *brevipes* m.

phyllum sp. (*D. Buergerii affinis*) sic. (1879).

Daphniphyllum glaucescens {non BLUME, Bijdr. Fl. Nederl. Ind. XVII, 1153 (1826)} MUELLER ARG. in DC., Prodr. XVI-1, 3 (1869) pro parte an quoad specimen ex Corea: ? HANCE, Suppl. Fl. Hongk. in Journ. Linn. Soc. XIII, 120 (1871) cum syn. *D. Roxburghii* BAILLON; FRANCH. et SAV. op. cit. I,¹⁾ 427 (1875); MAXIMOWICZ¹⁾ in ENGLER, Bot. Jahrb. VI, 59. n. 1532 (1885) de plantis ex Liukiu, ins. Amami-Ōsima; FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI, 429 (1894) pro parte; HAYATA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XX-3, 33. et Tab. II, Fig. K (1904); SHIRASAWA, Icon. Essent. Forest. Jap. II, Tab. 37 (1908); NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXXI, 182 (1911); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 301 (1912); C. K. SCHNEIDER, Handb. Laubholzk. III, Tab. 135 (1912) pro parte (eum fig. folii); MASAMUNE, Fl. et Geobot. Stud. Yakushima 272 (1934); Short Fl. Formos. 123 (1936).

Daphniphyllum sp. (*D. Teysmanni affinis* vel *D. glaucescens* varietas) sic FRANCH. et SAV. op. cit. II, 487 (1879).

Descriptio de haec planta, var. *genuino*, adhuc plus minus cum aliis varietatibus intermicetur. Hic definio eam characteribus subsequentibus: foliis oblongo-lanceolatis basi euneatis ad attenuatis semper e medio basin versus angustatis, apice obtuse acuminatis mucronatis vel saepius fere obtusis, coriaceis utrinque minute elevato-reticulatis, subtus glaucis vel caesio-glaucis, petiolis brevioribus 1.5-2.0 cm longis, crassiusculis; rachidibus infructescenciarum satis validis crassiusculis ascendentibus rectis.

f. **ovatifolium** HURUSAWA, f. nov.

Folia latiora ovata vel elliptico-ovata, crassius chartacea, petiolis rigidis ruberrimis. Flores utraque sexus in magnitudine inter duas, var. *genuinum* et var. *Hisautii* intermedii, caetera ut in f. *typicum*.

Specim. typ.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu, Senbon-matubara (K. HISAUTI et I. HURUSAWA, 4. Maius. 1941.) Planta hic rarissima inter formas typeicas mixta.

Specimina examinata: Honsyū, prov. Sagami, Manazuru (M. HONDA, Febr. 22. 1925.); prov. Izu, ins. Hatisyō (T. NAKAI, Jun. 15. 1920.), ibid. Simoda,

¹⁾ Planta quae sub eadem nomine per FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, 488 (1879) descripta est *D. macropodum* Miq. (fide ROSENTH.).

Irō-zaki (T. TUYAMA, Nov. 6. 1940.), ibid. ins. Ōsima, Eki-no-gyozya-antrum (T. NAKAI, Dec. 4. 1940.); prov. Suruga, Numazu (K. HISAUTI, Dec. 8. 1938.); prov. Kii, Wakanoura (J. MATSUMURA, Dec. 30. 1878.); prov. Settu, in sylva Ikuta (Legitor? Oct. 1880).

Sikoku, prov. Tosa, Ōnogō-mura (H. Itō, 21. Jan. 1939.)—ramuli fusco-nigrescentes versus apicem plus minus glauci, dense foliosi, foliis valde

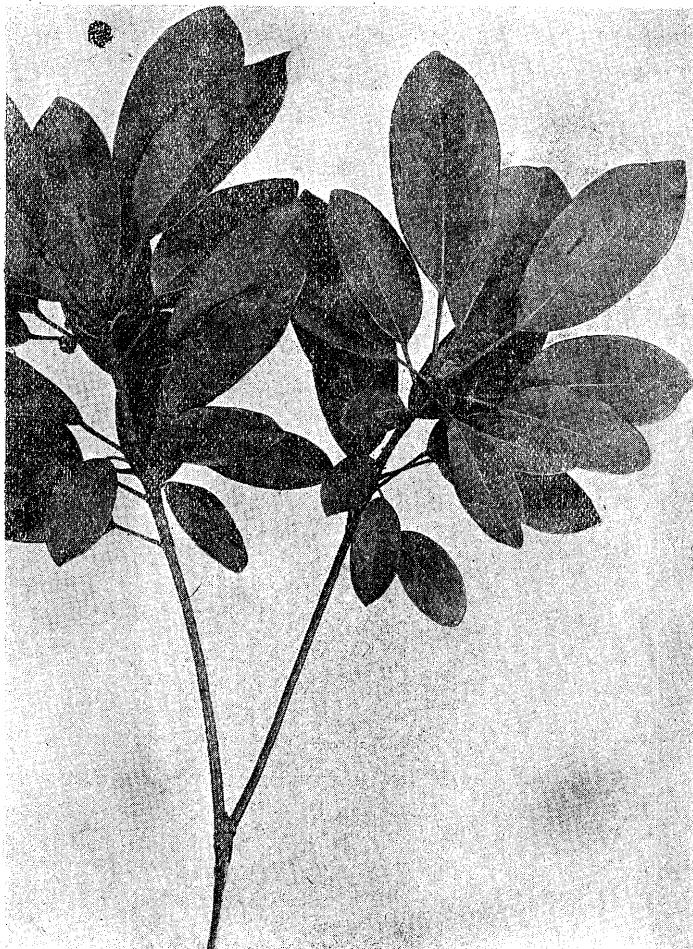


Fig. 7. *Daphniphyllum Teijsmanni* ZOLLINGER f. *ovatifolium* HURUSAWA.
(Specim.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu, Senbon-matubara).

erassatis rigide coriaceis apice obtusiusculis mucronulatis saepe rotundato-obtusis basi breve attenuatis vel cuneatis 5–12 cm longis 2–4.5 cm latis, supra impresso-reticulatis, nervis minute congestis, petiolis erassatis circ. 2 cm. vel brevioribus. Intuitu foliorum planta sikokiana supra citata aliquantum ad eas okinawenses accedere videtur.

var. **Hisautii** HURUSAWA, var. nov.

Daphniphyllum pendulum HURUSAWA in HISAUTI in Journ. Jap. Bot. XVI, no. 5, 308 (1940) nomen.

- A, B. Flora foeminea post germinationem efflorescentes.
- C. Flos foem. ut A. in sectione verticali.
- D. Idem, in sectione horizontali.
- E. Idem, inferiore parte.
- F. Sepalis calycis; ambitu variabili.

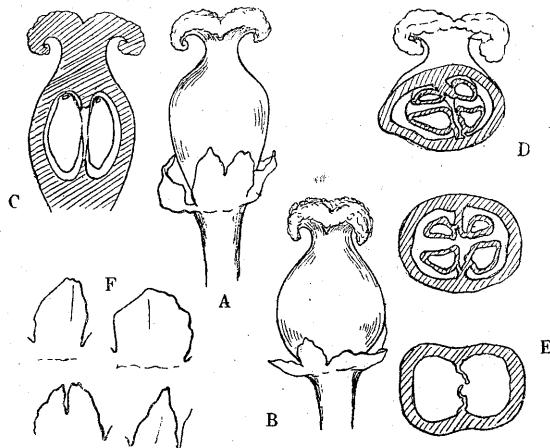


Fig. 5. *Daphniphyllum Teijsmannii*
var. *Hisautii* HURUSAWA.

Ramuli tenuiores saepius elongati. Folia oblongo-lanceolata apicem versus breve acuminata acuta vel acutiuscula interdum obtusiuscula simul mucronata, basi obtuso-cuneata vel saepe plus minus rotundata, margine subtus recurva vel vix recurva, firmula tenuiter chartacea (non coriacea), utrinque praesertim subtus prominenter reticulato-venosa, subtus non valde caesio-glauca ut in *D. Teijsmannii* sensu stricto, petiolis tenuioribus 3–5 cm elongatis, limbis 10–14 cm. longis, 4–5 cm latis. Fl. mase.: calyx 5–6 alte fidus, sepalis acutiusculis vel obtusis circ. 1 mm longis apice minute denticulatis. Stamina majuscula 2 mm longa, connectivis non apiculatis. Infructescentia dependens limbis foliorum brevior 6–8 cm longa apice cum 3–7 fructibus umbellata deorsum laxa, rachidibus quam in var. *genuino* longioribus tenuioribus inferne denudatis

cum fructibus paulum minoribus pendulis. Pedicelli fructus 6–10 mm longi tenuiculi versus ealycem sursum crassiores. Fructus maturi ovoidei apice obtusi rotundati basi cuneati circ. 8–10 mm. alti, 6–7 mm. lati (in siccis), stigmatibus persistentibus brevibus recurvis fere ut var. *genuinum*, pericarpiis



Fig. 8. *Daphniphyllum Teijsmanni* ZOLLINGER var. *Hisautii* HURUSAWA.
Planta masculina sub anthesi.
(Specim.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu, Senbon-matubara).

cyaneo-atris glaucis, siccanibus undulato-rugosis nigrescentibus interdum rubiginoso notatis, calycibus persistentibus plus minus irregulariter 5-7 laciniatis, laciniis brevibus inaequalibus subtriangularibus acutis minute denticulatis interdum deciduis. Semina acute tuberculata.



Fig. 9. *Daphniphyllum Teijsmanni* ZOLLINGER var. *Hisautii* HURUSAWA.
Planta foeminea sub anthesi.
(Specim.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu, Senbon-matubara).

Ab affiniate var. *genuino* differt foliis non rigide crassatis ad summum chartaceis vel minus coriaceis saepe plus minus elongatis apice potius acuminate-acutis, rachidibus fructiferis declinatis cum pedicellis tenuioribus pendulis elongatis et fructibus plus minus minoribus, endocarpis magis acute tuberculosis. (vide Fig. 4.) Inflorescentia masc. sub anthesi semper parva. Rachis cum pedicellis valde gracilior quam in var. *genuino*. Flores masc. etiam magis minores diam. 2.5-4.0 mm (in var. *genuino* 5.0-6.5 mm in diametro). Calyx et stamina in forma non satis diversa. Inflorescentia foem. aequale in masc. gracilior, pedicellis longioribus et gracilioribus, sub fructu igitur infructescencia insigne pendula.

Specim. examin.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu (K. HISAUTI, Dec. 8. 1939.) ibidem. (H. YAMADA, Jun. 8. 1940.); prov. Izu, ins. Ōsima (T. NAKAI, Dec. 4. 1940.), ibid. Hasima (K. HISAUTI, Dec. 25. 1933.)—specimen sterile, consistentia foliorum etsi quodammodo latiora fortasse hie adnumerandum, ibid. Taura (K. HISAUTI, 19. Mart. 1916.)—prov. Settu, Suma (K. HISAUTI, 19. Febr. 1922.); prov. Tōtōmi, Onmaesaki (ITIRŌ SASAKI, 1940. ex herb. HISAUTI.)—foliis 9-12 cm longis 2-3.5 cm latis, maximis 18 cm longis 4 cm latis, versus apicem acuminatis subaceroso acutis, petiolis 3-4 cm longis; prov. Kii, Nisimuro-gun, Tanabe-mati (T. NAKASIMA, 24. Mai. 1928.)—specim. masc., et foem. Antherae plus minus 2 mm longis latere quam longitudine paulo brevioribus. Calyx masc. saepissime dictinete 5-lobatus, lobis deltoideo-ovatis apice minute crenulatis. Inflorescentia foem. rachidibus tenuibus.

Kyūsyū, ins. Tusima (T. NAKAI, 2. Aug. 1921.)—specim. sterile, foliorum forma veri similis hic referendum.

Sikoku, prov. Iyo, Kasima (T. NAKAI, Jun. 1927.); prov. Awa, Itaya-gun, Gosyo-mura (J. NIKAI, 16. Dec. 1913.).

Formosa, prov. Takao, Kōsyūn, Kusukusu (Y. SATAKE, 2. Nov. 1940.)—herv. in Mus. Sci. Ueno, Tokyo)—specimina fructigera, rachidibus gracilioribus, petiolis foliorum longioribus et ambitu laminae a varietatibus caeteris formosensibus abhorret, forsitan melius hic referenda. Vero autem praeterea

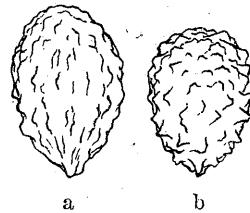


Fig. 10. Endocarpium
seminis duarum
variatetatum

Daphniphylli Teijsmanni
ZOLL.

a. var. *genuinum*
b. var. *Hisautii*.

var. *Hisautii* in Formosa adhuc nondum vidi.

In loco supra citato, prov. Suruga, Numazu, silva littorali, ubi specimen typicum hujus varietatis lectum erat, daus formas consocialiter crescere observavi (ipse, M. Maius, 1941). Una, varietas *genuina* ibi praedominata, var. *Hisautii* hic inde isolita et rara. Utrum tempore anthesis duae exacte convenient an? nondum certiore facere possum.

var. **okinawense** HURUSAWA, var. nov.

Ramulis terminalibus gracilibus. Folia longe obovata basi attenuata interdum e medio deorsum angustato acuta, apice obtuso-mucronata vel cuspidata,

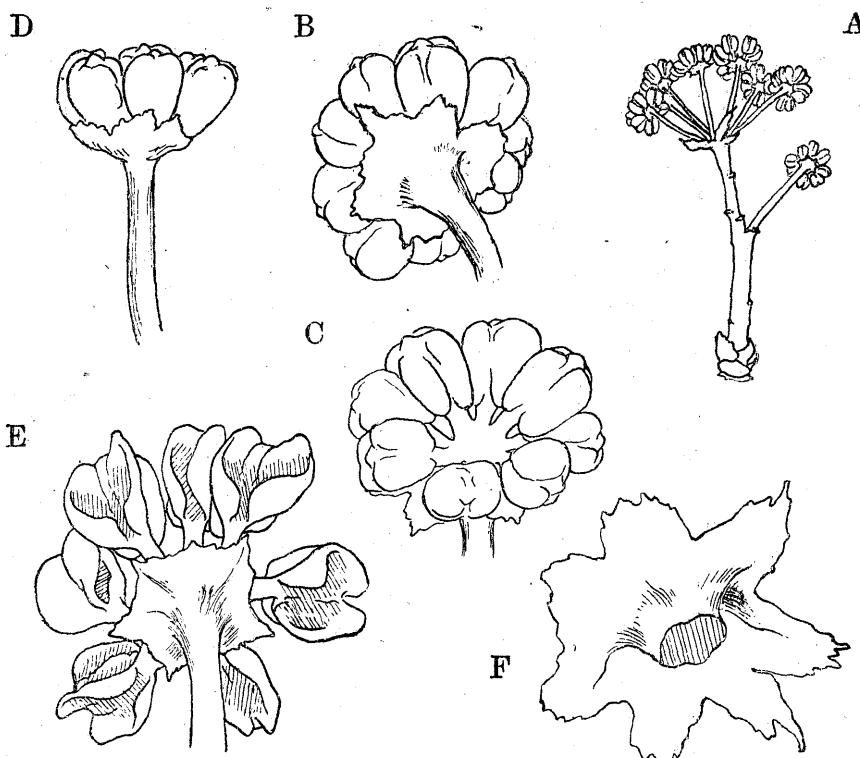


Fig. 11. *Daphniphyllum Teijsmanni* var. *okinawense* HURUSAWA.

A. Inflorescentia masculina. B. Flos masculinus infra visus.
C. Idem desuper visus. D. Idem incomplete maturus. E. Idem post anthesin. F. Cälyx (valde auctus).

magnitudine late variant, in ramulis fertilibus 7-9 cm longa 2.5-3 cm lata, supra nitidusecula, nervis urtingue minute et dense elevato-reticulatis, limbis in ramulis sterilibus majoribus ad plus minus 13 cm longis, 4.5 cm latis. Fl. masc. minutū, antheris 1.5 mm longis (an *D. Buergerii* MUELL. Arg. huic var. apta esset.), calyee non distinete partito sed irregulariter 4-5 brevi-lobato, lobis lacerato-denticulatis.

Specim. examin.: Ryūkyū, ins. Okinawa (J. MATSUMURA, 1897), ibid. (S. SONOHARA, Apr. 1940.), ibid. prov. Simaziri, Iheya (K. NAKASONE, 16. Oct. 1933.), ibid. prov. Kunigami, mt. Nagodake (G. NAKAHARA, 7. Apr. ?), ins. Kumesima (H. KUROIWA, Apr. 1898.).

var. **iriomotense** HURUSAWA, var. nov.

Ramulus valde erassatus rigidulus, ramulis terminalibus brevibus gracilibus crebre lenticellatis apice sursum dense foliosis. Folia ovata valde erassata coriacea, apice obtusissima basi obtuse cuneata vel rotundata, petiolis gracilioribus 2.5-4 cm longis. Limbus 7-10 cm longus, 4-5 cm latus in ramulis fertilibus vel adultis (in juvenilibus autem saepe magis ampliatis) supra nitidusecula sed non valde nitida ut in var. *Oldhamii*, costae secundariae 7-9, utrinque prominenter et dense reticulato-nervosus, nunquam in foliis praesertim erassatis supra depresso-venosus. Rachis infructescentiae quam petiolis gracilior vel aequaliter erassus, fructibus 6-9 sparse racemosis, 7-8 mm longis 6 mm latis, depresso oblongis apice obtusis stigmatibus breve recurvis persistentibus basi obtuse cuneatis, pedicelis 12-13 mm longis gracilibus, infructescentia omnino autem non pendula sed ascendens. Calyx sub fructu tota deciduus; staminodia perfecte parentia. Semina obscure tuberculata. Hab. in Ryūkyū, ins. Iriomote, mt. Maebaru (ipse, 7. Oct. 1940.).

var. **Oldhamii** (HEMSLEY) HURUSAWA, comb. nov.

D. glaucescens var. *Oldhamii* HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 429 (1894); HAYATA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XX-3, 34 (1904); Gen. Ind. Pl. Formos. 66 (1917); MATSUMURA et HAYATA, Enum. Pl. Form. in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII, 363 (1906); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 301 (1912); MASAMUNE, Short Fl. Formos. 123 (1936).

D. Oldhamii ROSENTHAL in ENGLER, Pfl.-reich l. c. 8 (1919); in ENGLER, Pfl.-fam. ed. 2. 19 c. 235 (1931).

Descript. addend. Calyx mase. 4-6 alte lobatus, sepalis acutis vel acutius-eulis apicem versus minute crenulatis ut in var. *genuino*. Stamina 7-8 cire. 1.5 mm longa, connectivis paulum apiculatis. Calyx foem. 5-6 fidus, sepalis inter se non aequalibus acutis ad acerosis, sub fructu maxime parte persistentibus. Stigmata quam in var. *genuino* et aliis longiora sub anthesi et fructu circinantia. Forma foliorum jam in HEMSLEY et ROSENTHAL descripta erat.

Specim. examin.: Formosa, prov. Taihoku, Sirin (K. ODASIMA, 10. Sept. 1934); prov. Taityū, Heisyana-Zyūziro (B. HAYATA, 27. Apr. 1914); prov. Taityū, Suisyaryō (B. HAYATA et I. TANAKA, 23. Apr. 1913); ibid. Porisyā (K. MIYAKE, 27. Jan. 1898); ibid. Rokkōsyā-Suisyā (K. MIYAKE, 27. Jan. 1898).

Ryūkyū, prov. Kunigami, mt. Yonadake (ipse, 19. Sept. 1940).

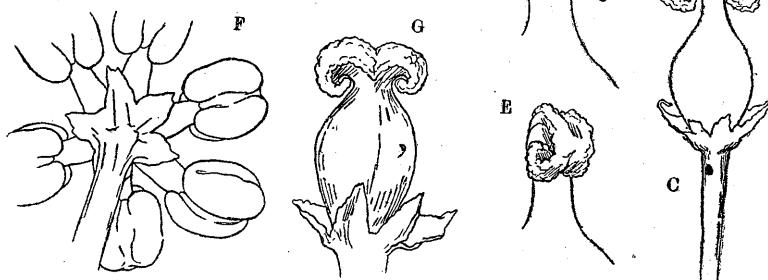
Specimina ex Kyūsyū, Sikoku et Honsyū austro-occidentali vidi quae praesertim in forma foliorum—folia valde elongata lanceolata acuta—eum haec varietate conveniunt, sed floribus non lectis locus systematis exactus mihi

Fig. 12. A-E. *Daphniphyllum Teijsmanni* ZOLLINGER var. *Oldhamii* (HEMSLEY) HURUSAWA.

- A. Flos mase. infra visus.
- B. Segmenta calycis. (valde auct.)
- C. Flos foem. post fecundationem.
- D, E. Stigmata.

F-G. *Daphniphyllum Teijsmanni* ZOLLINGER var. *genuinum* HURUSAWA.

- F. Flos mase. G. Flos foem.



dubius est. Plantae ex prov. Ōsumi, peninsula Ōsumi, ins. Yakushima, ins. Amami-ōshima et Ryūkyū-Archipel. cum formis diversis numerosis transitum inter se constituere vel an in variestates distinetas discernire posui.

var. **pentandrum** (HAYATA) HURUSAWA, stat. nov.

Daphniphyllum himalaense (non MUELLER ARG.) HAYATA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XX-3, 34. et Tab. II. L (1904); MATSUMURA et HAYATA in Journ. Coll. Sci. XXII, 363 (1906).

D. pentandrum HAYATA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXX (Mater. Fl. Formos.) 265 (1911); ROSENTHAL in ENGLER, Pfl.-reich l. c. 14 (1919).

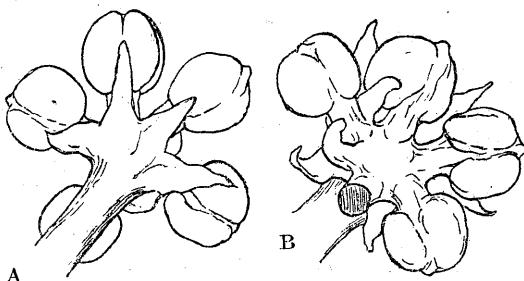


Fig. 13. *Daphniphyllum Teijsmannii*
var. *pentandrum* (HAYATA) HURUSAWA.
A. Flos masc. infra visus. B. Idem desuper visus.
(Figurae e specimine typico *Daphniphylla*
pentandri HAYATA delineatae).

D. formosanum ROSENTHAL, Monogr. *Daphniphyllum* 31 (1916).

Folia oblongo-lanceolata apice acuta basi obtuse attenuata rigide coriacea quam in var. *Oldhamii* quodammodo crassiora, supra igitur saepe (non semper!) impresso-nervosa, subtus siecando haud caesio-glauea, venis minute et satis dense reticulatis, utrinque fuscescentia (ex specimine typico *D. pentandri* script).

Anthera minima 0.5 mm longa subglobosa fere aequaliter lata (ex specim. typ.), connectivis apiculatis, apiculis quam in reliquis varietatibus conspicuoribus. “Glandulae floris masculi” ex descriptione Cl. Hayatono “staminibus alternantes”; vero autem non glandulae sed staminodia essent (specim. typ. vidi). Si glandulae verae adsint, planta ad hoc generem *Daphniphyllum* dubito adnumeranda, saltem speciem propriam sistit, sed in characteribus aliis

non tantopere recedit.

Specim. examin.: Formosa, prov. Taihoku, Sibun (K. MIYAKE, 30. Dec. 1898. Typus *D. pentandri* HAYATA!); prov. Taityū, Nanto-Suisya (R. KANEHIRA et S. SASAKI, 11. Mart. 1918)—Infructescentiam eum rachidibus gracillimis portat. Folia 9–13 cm longa, 2–3.5 cm lata, petiolis 2.5–4 cm longis gracilioribus, ingeniis foliorum bene cum specimine typico convenit.

Clavis varietatum *D. Teijsmanni*.

Folia oblongo- vel obovato-lanceolata ad ovata.

Stigmata breviora recurva sub fructu divaricato-patentia. (subsp. *typicum*)

Folia ovata latiora apice et basi obtusa saepius majuscula. var. *iriomotense*

Folia lanceolata apice acuta vel saltem acutiuscula.

Folia obovato-lanceolata e medio ad basim angustata.

Calyx masc. marginē irregulariter et breve lobatus, lobis denticulosis.

..... var. *okinawense*

Folia oblongo-lanceolata.

Calyx masc. distinete et alte lobatus, lobis (sepalis) subintegris tantum apice minute crenulatis.

Folia vulgo rigide coriacea apice acutiuscula basi cuneata vel breve attenuata, petiolis brevioribus.

Infructescentiae rachis crassior cum fructibus rectus ascendens.

..... var. *genuinum*

Folia chartacea saepe longiora apice acuta basi obtusa vel interdum rotundata, petiolis elongatis.

Infructescentiae rachis tenuior cum fructibus pendulus. var. *Hisautii*

Folia lanceolata anguste elongata apice acuminata acuta.

Stigmata longiora etiam sub fructu circinata. (subsp. *Oldhamii*)

Folia longiora acutissime acuminata.

Stamina minora antheris 1.5 mm longis, laterali paulum compressis.

Sepalum masc. longe deltoideum acuminatum apice minute crenulatum.

..... var. *Oldhamii*

Folia mediocriter acuminata quam praesedente an latiora, pagina crassiora.

Stamina minima antheris 0.5 mm longis subglobosis.

Sepalum masc. angustius apice acutum. var. *pentandrum*

***Daphniphyllum amamiense* HURUSAWA, sp. nov.**

Ramulus terminalis diametro 3–4 mm crassus, gracilior elongatus, 3–5 verticillatus, apice aggregato-foliosus. Folia 3–6 cm petiolata, siccando supra non

A. Infructescencia.
 B. Fructus basis calycis
 segmentis liberis
 praedita.
 C. et D. Ibidem, segmentis
 deciduis; rudimentis
 petaloideis (petalodiis)
 insertis (ut videtur,
 uriforma intermedia
 inter staminodium et
 petaloidium, an etiam
 "rudimentary petals"
 Beddomeianus.—Fl.
 Sylv. South. Ind. pl. 288.
 fig. 4.—huius loci est.)

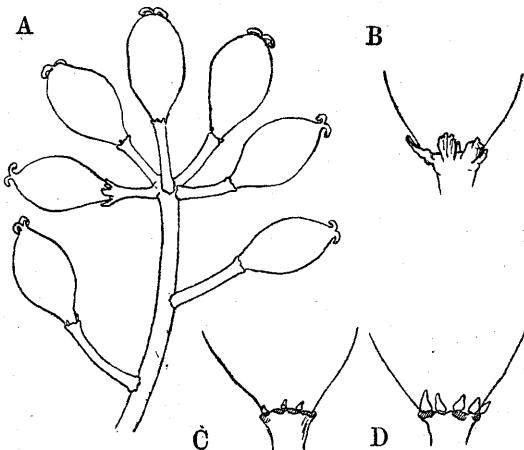


Fig. 14. *Daphniphyllum amamiense* HURUSAWA.

nitida plus minus opaca, forma limbi variabilia vulgo oblongo-lanceolata basi obtusa apice acutiuscula, interdum, praesertim in ramulis juvenilibus, ovata vel oblongo-ovata apice obtusa basi paulum rotundata majora: venæ primariæ 7-10 vel raro numerosiores, nervulis utrinque minute et densissime prominenter elevato-reticulatis. Pedunculus (Rachis) infructescenciae, pedicello-fructus terminalis excepto, 4-5 cm longus, foliorum petiolis fere aequaliter crassatus, apice 4-5 umbellato-deorsum 4-6 sparse fructiger, pedicelis 7-10 mm longis; fructus oblongus apice et basi acutiusculus ad stigmata persistentia breve acuminatus, stigmatibus breve rostrato recurvatis (non circinatis), calycibus tota delapsis, rarissime lepidiformibus persistentibus, saepe staminodiis (an?) rudimentalibus minutissimis praeditus, 10-12 mm longus, 6-7 mm latus (in siccis), quam in reliquis speciebus major. Semina tuberculata.

Arbor 10 m vel altior, trunco deorsum 3-4 m recto hic non ramoso, in altitudine 2 m diametro 15-20 cm vel crassiore. Limbus adultus vulgo 4-4.5 cm latus 10-15 cm longus, in ramulis novellis juvenilibus maximo magnitudine ad 20 cm longus 5.5 cm latus, tum petiolis simul longioribus.

Hab. in prov. Ōsumi, ins. Amami-ōsima, inter Nase et Kosyuku (ipse, 11. Sept. 1940).

Haec planta floribus masculis adhuc ignotis locum systematicum exactum haud praebere potest, characteribus foliorum etc., etsi staminodiis rudimentalibus ad sect. Staminodias transere videtur. In sect. Calycifera collocare esset.

解 説

ゆづりは属 *Daphniphyllum* へ 1825 BLUME 氏ニヨリ Java 產ノ *D. glaucescens* ヲ基トシテ設立サレタガ、以來其ノ系統上ノ位置ハ可成リ不安定ニ移動シタ。取扱ハレタ affinity ノ上デ歴史的變遷ノ主ナルモノヲ拾フト、先づ BLUME 氏自身ハ Rhamnaceae ノ一員トシテ發表シ、ENDLICHER, MEISNER 兩氏ガ此ニ從ツタ。BAILLON 氏ハ Euphorbiaceae-Phyllantheae トシテ、WIGHT 氏ハ Buxaceae (當時ハ Euphorbiaceae 中ノ族 tribe) トシテ取扱ツタ。HALLIER 氏ハ少シク變ツタ見方ヲシテ Trochodendraceae ニ入レタ。最初ニ本属ヲ獨立ノ科トシテ樹テタノハ J. MUELLER 氏デアツタ(1858)。最近デハ ROSENTHAL 氏ガ此ヲ認メテキル。現今ノ ENGLER-System ノ Geraniales ふうろうさう群ハ餘リニ異質的ナ分子ヲ含ンデキル。此等植物群ノ中デ、本來兩全花ヲ有スル分子カラ區別シテ、通例花瓣ノ退化セル單性花ヲ(花瓣狀花被ノ發達セルモノモアリ) 有スル植物群ヲ以テ、Euphorbiales たかとうだい群ヲ建テ此レニ、矢張リ現在ノママデハ不均質的ニ過ギル Euphorbiaceae ヲ整理シタ上デノ幾ツカノ科ト共ニ *Daphniphyllaceae* ヲ列セシメルノガ妥當ト思フ。上述ノ意味ニ於テ、本属ヲ以テ單型的ナ科 *Daphniphyllaceae* ヲ設立シタ J. MUELLER 氏、ROSENTHAL 氏ノ説ニ著者ハ同意見デアル。本科ノ位置ニ就テハ HALLIER 氏ノ Trochodendraceae ヘノ合一ノ思想ト連關アル、Pittosporaceae ヲ Eucommiaceae 等ニ結ビ着ケル考へ方 (CROIZAT 氏) ナドガアルガ、此レハ尙検討ヲ要スル説ト思フ。

日本產ノ本属植物中ニハ、ニツノ系統ガアル。一ツハひめゆづりはデ雌雄、夫々 1 單性花ガ殆ド完全ニ性ノ分離ヲシテキルガ、此レニ對シ他ノ一系統ゆづりはデハ雌花ニ假雄蕊 staminodium、雄花ニ雌蕊ノ痕跡ガ時トシテ見ラレル。換言スレバ此所デハ未だ性ノ分離ガ不完全デアル。此ノ兩系統ノ間ハ勿論屬ヲ分ツ程明瞭ナ差異ハナク中間的ナ移行型モ見ラレル。今新ニ此ノ兩者ニ節 sectio ノ rank ヲ與ヘ、ゆづりは節 sect. Staminodia 及ひめゆづりは節 sect. Calycifera ヲ設ケル。本邦產植物ニ關スル限り、前者ニハ萼狀ノ花被ガ雌雄花共ニナク、後者ニハ雌雄花共ニ萼狀花被ヲ具ヘルトイフ特徵ガ併行スル。葉柄ノ解剖學的形質、葉脈ノ性質ナドモ夫々兩者間ニ差異ヲ擧ゲルコトガ出來ル。

種ノ限界ニ關シ次ノ如キ私見ヲ提出スル。

D. macropodum MIQUELL ゆづりは

えぞゆづりは *D. humile* ヲ此ノ種ノ範疇ニ入レル。えぞゆづりは(或ハひなゆづりは)ハ本州北部(例ヘ八甲田山、十和田湖畔)デハ、種名ノ示ス如ク、矮性灌木ニ樹幹ノ下部ハ普通、斜上ノ傾向ガアルガ南スルニツレテ、小喬木狀トナル。近畿地方(蘆生演習林)デハ、ゆづりはニ可成リ近イ樹形トナル由、中井教授カラ伺ツタ。又、尾瀬中田代ヨリ三丈瀧ヘ行ク途中ノ *D. humile* =就テ、花時、生育地ニ觀察シタコロ、雌花ニ明瞭ナ staminodium ヲ確認シタ。花部器官ニ關シテハ *D. macropodum* ト全ク同一ノ原理ノ構造ヲ示スト云ヘル。

D. membranaceum HAYATA らすばゆづりは

花ノ生ノ材料ヲ見ル機會ヲ持タヌガ *D. macropodum* 系統ト思ハレル。尙吟味ヲ要ス

ル。

D. Teijsmanni ZOLLINGER ex KURZ. ひめゆづりは

一昨年、奄美大島ヨリ琉球列島ヲ採集旅行シテ得タ觀察結果カラ見ルニ列島中ノ各所ニ生育セルひめゆづりは植物群ノ豊富ナ變化性ヲ示ス諸型ハ臺灣ノながばひめゆづりは *D. Oldhami* (HEMSLEY) ROSENTHAL ノ内地產ノひめゆづりは *D. Teijsmanni* ニ含メテ連續的ナ多型種ノ entity ノ限定スルコトヲ妥當ナリト思ハセル。(花ノ構造其ノ他詳細ハ歐文欄ニツイテ見テレタイ。) 九州南部產ノ本群植物ニハ未だ幾分ノ謎ガ殘サレキル。注意スペキコトハ、葉形ノミカラ見テ(花ノナイ標本ノミヲ取扱ツタ故)、*D. Oldhami* 型ノ植物ガ九州ニ多ク更ニ本州南部ニ送入リ込ンデ來テキルコトデアル。序ナガラかんこのき屬 *Glochidion* ヤ、やまひはつ屬 *Antidesma* 植物ニ就テモ、内地、琉球列島、臺灣ノ間ニハ略、類似ノ關係ヲ觀察シ得タ。

内地產ノひめゆづりはニモ著シ一型ガ久内氏ニヨツテ先頃氣付カレタ。(*D. Teijsmanni* var. *Hisautii*) 此レハ久内氏ガぬまづひめゆづりはト命名サレタ植物デ果實成熟時其ノ果序ガ全體トシテ著シク垂下スル。最初 *D. pendulum* ナル名デ獨立種ト考ヘタ(本誌 XVI, 308 頁参照)ガ、其ノ後本州各地ノ標本ヲ檢シ更ニ前述琉球列島ノ *D. Teijsmanni* ノ諸型ヲ見ルニ及シテ本植物モ亦 *D. Teijsmanni* 種ノ一型ナリトノ確信ヲ得タ。本年五月、丁度其ノ花期ニ沼津千本松原ニ於テ生育地ヲ觀察シタガ、普通ノひめゆづりはト本植物トノ兩型植物ハ混生シ基準型ハ遙ニ優勢デ後者ハ寧ロ散生スル。兩者相並シテ(同一條件ノ下ハ考ヘラレル)生ジテキル場所デハ明瞭ニ其ノ樹形カラモ、雌花、雄花花序ノ外觀カラモ區別ガツク。單ナル陽樹陰樹ノ別デナイコトハ肯ヅカレル。本屬植物ノ通性(本屬一般ニ就テハ内陸植物カラ海岸植物ヘノ移行ガ認メラレル)カラ考ヘルト學名上ノ基準種トナツテキル葉質厚イ海岸型ノ植物ノ方ガ却テ、derivative ノモノデ數ノ上デハ少イ所謂ぬまづひめゆづりはハ海岸型植物ノ元ニナル植物型デハナイカト考ヘラレル。兎ニ角同地ノ殆ド純林ト云ツテヨイ *Daphniphyllum* ノ群落ハ變種ノ發生ニツノ示唆ヲ與ヘテキル。

D. amamiense sp. nov. おほばゆづりは

奄美大島ニハ從來 *D. macropodum* ガ報告サレテキタ。此度ノ旅行ノ際名瀬附近ニ恐ラク前記ノ名ノモトニ報ゼラレテキタ植物ノ正體ト思ハレルモノヲ採集シタ。喬木トナリひめゆづりは(基準型)ニ比シ著シク大型ノ葉ヲ持チ、一見ゆづりはノ觀ガアル。然シ葉脈ガ細脈マデ明瞭ニ凸起 elevate シテ網目狀ヲ呈スル點、果實ノ形ガ上下兩端ニ伸ビテ全體トシテ細長クナル點、萼ノ形(離生萼片ト、退化セル、花瓣狀形體ヲ附隨ス。)ナド、ゆづりは *D. macropodum* カラハ全ク異ニ寧ロ葉ノ形質デハ *D. Teijsmanni* ニ近イ、獨立ノ一種ト見做スペキモノデ、前記新名ヲ附シタ。

最後ニ此ノ仕事ヲ終始御指導下サレ、常ニ種々ノ御助言ヲ賜リマシタ中井教授ニ深ク感謝ノ意ヲ表シ、材料ノ採集ヤ其ノ他ノ點デ御助力頂キマシタ久内氏始メ多クノ先輩諸兄ニ謝スル次第デス。尙、*D. Teijsmanni* 及ビ *D. Oldhamii* ノ type specimen 基準標本ノ fragment 斷片ヲ見ルノ便ヲ與ヘテ下サレタ原寛博士ニハ茲ニ記シテ御禮申シ上ゲマス。